

Translation

## PATENT COOPERATION TREATY



## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference <b>FSS-12142</b>	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. <b>PCT/EP2003/009394</b>	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) <b>25 août 2003 (25.08.2003)</b>	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) <b>04 septembre 2002 (04.09.2002)</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>A47G 7/06, 7/07, B65D 85/50</b>		
Applicant <b>CHARRIN, Philippe</b>		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 23 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I  Basis of the report
- II  Priority
- III  Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV  Lack of unity of invention
- V  Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI  Certain documents cited
- VII  Certain defects in the international application
- VIII  Certain observations on the international application

Date of submission of the demand <b>15 janvier 2004 (15.01.2004)</b>	Date of completion of this report <b>06 August 2004 (06.08.2004)</b>
Name and mailing address of the IPEA/EP  Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

 the international application as originally filed the description:

pages \_\_\_\_\_ 8, 15 \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_ 1-7,9-14 \_\_\_\_\_, filed with the letter of 01 July 2004 (01.07.2004)

 the claims:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_ 1-17 \_\_\_\_\_, filed with the letter of 01 July 2004 (01.07.2004)

 the drawings:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_ 1/5-5/5 \_\_\_\_\_, filed with the letter of 01 July 2004 (01.07.2004)

 the sequence listing part of the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

## 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

## 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4.  The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages \_\_\_\_\_ the claims, Nos. \_\_\_\_\_ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_5.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/09394

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations****1. Independent claim 1**

EP0828446 is regarded as the closest prior art and discloses a device for presenting and preserving individual flower bouquets according to the preamble of independent claim 1.

Problem addressed: providing a device having an appropriate shape for quickly presenting flower bouquets in a vertical position and for preserving the bouquet by introducing water through a hole located in the upper part of the device.

Solution: a device comprising three identical right triangles having as their common side the central axis of the device, as defined in the characterising part of claim 1.

Inventive step: none of the search report citations shows or suggests this solution. It does not appear possible to arrive at the combination of features proposed in claim 1 without an inventive step.

**2. Independent claim 6**

The expression "a ribbon keeping the sheet waterproof..."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/09394

(line 18) was construed to mean "for keeping the sheet waterproof..." to make clear that the sheet is not part of the device.

EP0828446 is regarded as the closest prior art and discloses a device for presenting and preserving individual blower bouquets according to the preamble of independent claim 6.

Problem addressed: providing a device having an appropriate shape for quickly presenting flower bouquets in a vertical position and for preserving the bouquet by introducing water through a hole located in the upper part of the device.

Solution: a device comprising two half-cones assembled at their base by a hinge or fold, as defined in the characterising part of claim 1.

Inventive step: none of the documents cited in the search report shows or suggests this solution. It does not appear possible to arrive at the combination of features proposed in claim 6 without an inventive step.

**3. Independent claim 9**

The term "joining" (lines 7 and 16) was construed to mean "rise towards", in order to make clear that the elongated elements do not touch the axis and to ensure that the embodiment depicted in figure 30 is covered by the claim.

EP0828446 is regarded as the closest prior art and discloses a device for presenting and preserving individual blower bouquets according to the preamble of independent claim 1.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/09394

Problem addressed: providing a device having an appropriate shape for quickly presenting flower bouquets in a vertical position and for preserving the bouquet by introducing water through a hole located in the upper part of the device.

Solution: a device having a conical geometrical shape, an intermediate portion, a conical flange and an upper part, as defined in the characterising part of claim 9.

Inventive step: none of the documents cited in the search report shows or suggests this solution. It does not appear possible to arrive at the combination of features proposed in claim 9 without an inventive step.

**4. Independent claim 11**

EP0828446 is regarded as the closest prior art and discloses a device for presenting and preserving individual flower bouquets according to the preamble of independent claim 1.

Problem addressed: providing a device having an appropriate shape for quickly presenting flower bouquets in a vertical position and for preserving the bouquet by introducing water through a hole located in the upper part of the device.

Solution: a device comprising three identical right triangles having as their common side the central axis of the device, as defined in the characterising part of claim 11.

Inventive step: none of the documents cited in the search report shows or suggests this solution. It does not appear possible to arrive at the combination of features proposed

in claim 11 without being inventive.

#### 5. Independent claim 16

The claim was interpreted as if the expression "the pocket slides into the conical support and is attached thereto by two tabs arranged on the conical support that are inserted into..." (line 12) had been replaced by "the pocket is designed to slide inside the conical support and to be attached thereto by two tabs arranged on the conical support that are inserted into...".

EP0828446 is regarded as the closest prior art and discloses a device for presenting and preserving individual flower bouquets which makes it possible to hold the flowers along the central vertical axis of the device (figure 3), the device comprising two juxtaposed supports, of which one is a conical support with a base element (figure 3, 1), male fasteners (figure 1, 3) and female fasteners (figure 1, 4) on the conical wall, two tabs (figure 1, 12) and a waterproof pocket (figures 3 & 4, 8).

Problem addressed: providing an alternative attachment between the support and the waterproof pocket.

Solution: the two tabs are located on the upper part of the cone, the waterproof pocket has two tabs provided with openings in their upper part, the pocket slides into the support and is attached thereto by two tabs which are arranged on the conical support and are inserted into the two openings in the pocket.

Inventive step: none of the documents cited in the search report shows or suggests this solution. It does not appear possible to arrive at the combination of features proposed in claim 16 without being inventive.

## TRAITEMENT COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL  
(article 36 et règle 70 du PCT)REC'D 05 AUG 2004  
WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande Internationale No. PCT/EP 03/09394	Date du dépôt International ( <i>jour/mois/année</i> ) 25.08.2003	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 04.09.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A47G7/06		
Déposant CHARRIN, Philippe et Al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 23 feuilles.
3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
  - I  Base de l'opinion.
  - II  Priorité
  - III  Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
  - IV  Absence d'unité de l'invention
  - V  Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application Industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
  - VI  Certains documents cités
  - VII  Irrégularités dans la demande internationale
  - VIII  Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale 15.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 06.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé   van Overbeek, K N° de téléphone +31 70 340-4242

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

## Demande internationale n°

PCT/EP 03/09394

## I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*) :

**Description, Pages**

8, 15 telles qu'initiallement déposées  
1-7, 9-14 reçue(s) le 05.07.2004 avec lettre du 01.07.2004

**Revendications, No.**

1-17 reçue(s) le 05.07.2004 avec lettre du 01.07.2004

## Dessins, Feuilles

recue(s) le 05.07.2004 avec lettre du 01.07.2004

2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
  - la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
  - la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire international a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
  - déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
  - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
  - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
  - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
  - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

- #### **4. Les modifications ont entraîné l'annulation :**

- de la description, pages :
  - des revendications, nos :
  - des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/EP 03/09394

5.  Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration	Oui:	Revendications	1-17
Nouveauté	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-17
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-17
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V****Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration****1. Revendication indépendante 1**

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 1.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en trois triangles rectangles identiques ayant comme côté commun l'axe central du dispositif, selon la partie caractérisante de la revendication 1.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 1 sans une activité inventive.

**2. Revendication indépendante 6**

L'expression "... un ruban maintenant la feuille étanche..." (l. 18) a été interprétée comme "... pour maintenir la feuille étanche..." pour clarifier le fait que la feuille ne fait pas partie du dispositif.

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 6.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en deux demi-cônes assemblés dans leur base par une charnière ou un pli, selon la partie caractérisante de la revendication 1.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 6 sans une activité inventive.

**3. Revendication indépendante 9**

Le mot "... rejoignant..." (l. 7, 16) a été interprétée comme "... s'élèvent en direction de..." pour clarifier le fait que les éléments allongés ne touchent pas l'axe et pour assurer que le mode de réalisation représenté dans la figure 30 soit couvert par la revendication.

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 1.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en une figure géométrique conique, d'une partie intermédiaire, d'un collier conique et d'une partie supérieure, selon la partie caractérisante de la revendication 9.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 9 sans une activité inventive.

**4. Revendication indépendante 11**

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs selon le préambule de la revendication indépendante 1.

Problème posé: Sélection d'une forme appropriée du dispositif pour la présentation rapide d'un bouquet de fleurs en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

Solution: un dispositif consistant en trois triangles rectangles identiques ayant comme côté commun l'axe central du dispositif, selon la partie caractérisante de la revendication 11.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 11 sans une activité inventive.

**5. Revendication indépendante 16**

La revendication a été interprétée comme si l'expression "... se glisse à l'intérieur du support conique et s'attache à celui ci par la pénétration..." (l. 12) avait été remplacée par "... adaptée pour glisser à l'intérieur du support conique et s'attachant à celui-ci par la pénétration....."

EP0828446 est considéré comme l'état de la technique le plus proche et divulgue un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif (figure 3), constitué de la juxtaposition de deux supports, un support de forme conique possédant un élément de base (figure 3, 1), des attaches mâles (figure 1, 3) et femelles (figure 1, 4) sur la paroi du cône, deux languettes (figure 1, 12) et une poche étanche (figures 3&4, 8).

Problème posé: Sélection d'un attachement alternatif entre support et poche étanche.

Solution: La position des deux languettes est dans la partie supérieure du cône et la poche étanche a deux languettes munies d'ouvertures dans sa partie supérieure, la poche se glisse à l'intérieur et s'attache à celui ci par pénétration des deux languettes du support conique dans les deux ouvertures de la poche.

Activité inventive: Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne montre ni suggère une telle solution. Il n'apparaît pas possible d'arriver à la combinaison des caractéristiques comme proposée dans la revendication 16 sans une activité inventive.

~~5/14~~ 1/5

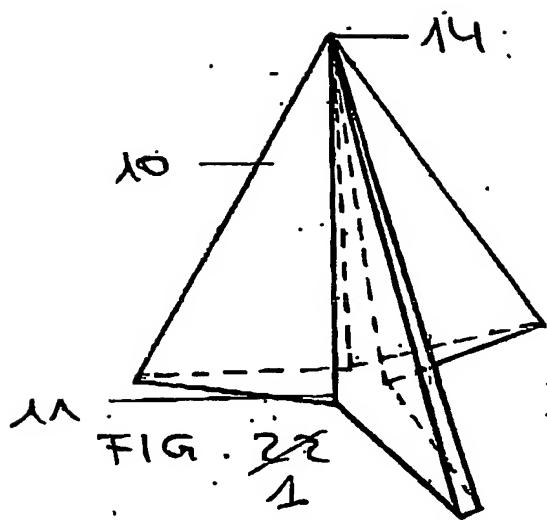


FIG. 22  
1

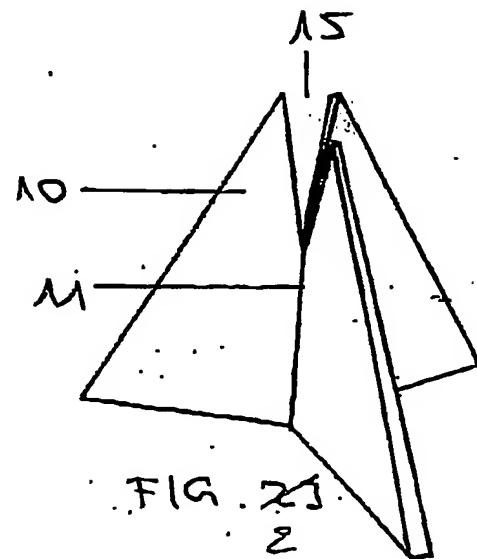


FIG. 23  
2

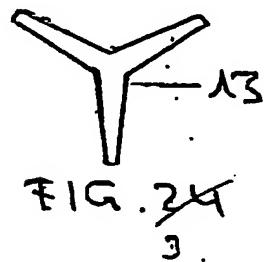


FIG. 24  
3

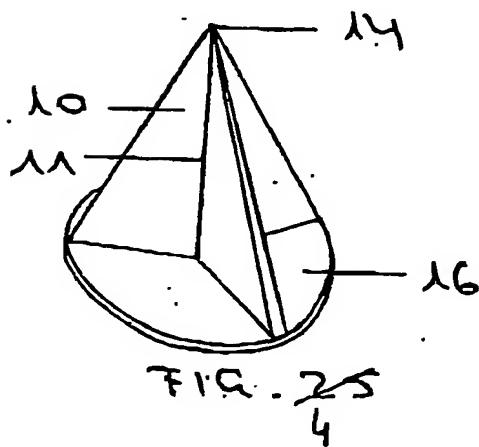


FIG. 25  
4

5.07.2004

EP0309394

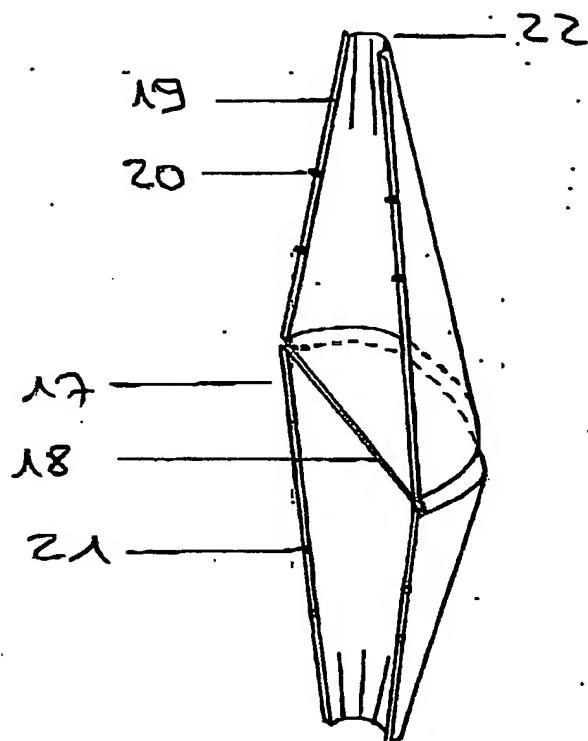
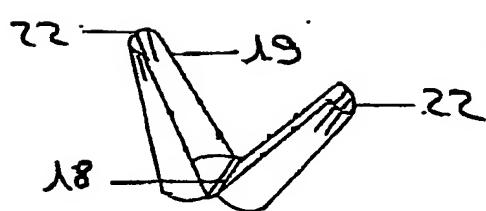
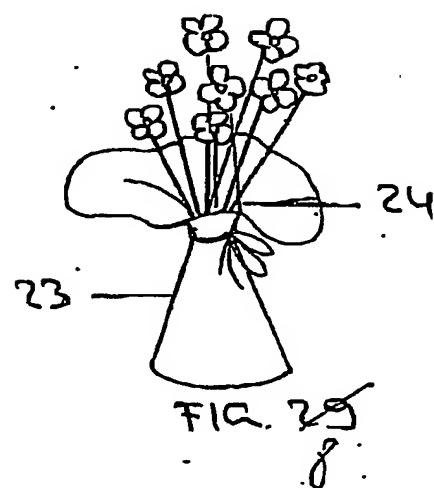
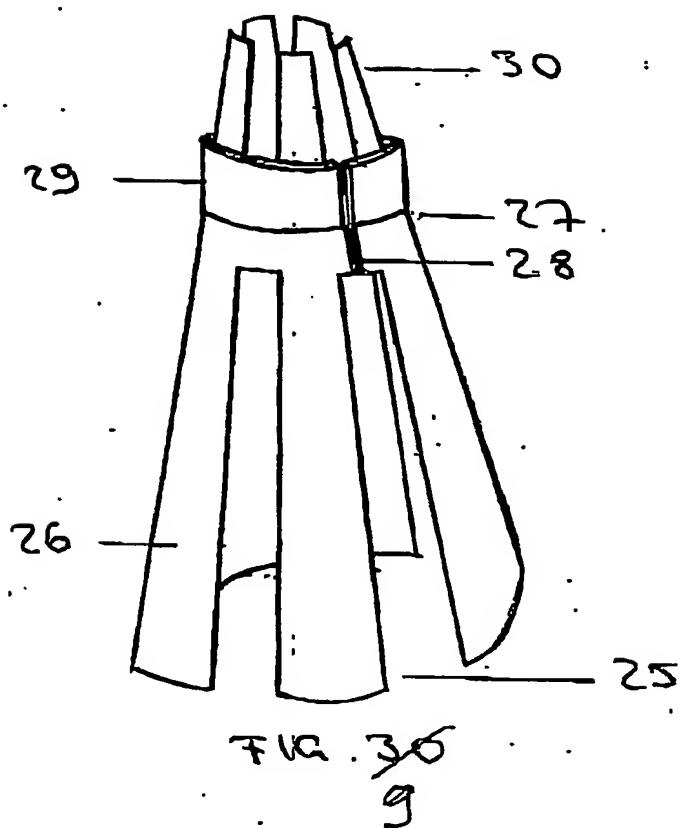
~~6/11~~ 2/5

FIG. 365

FIG. 37  
6FIG. 38  
7FIG. 39  
8

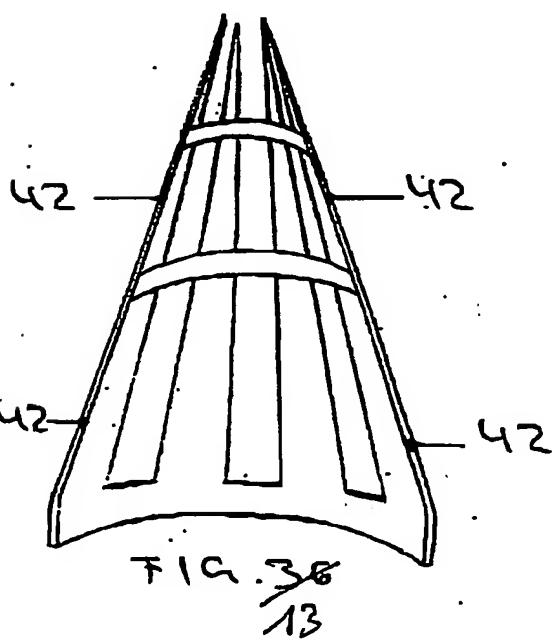
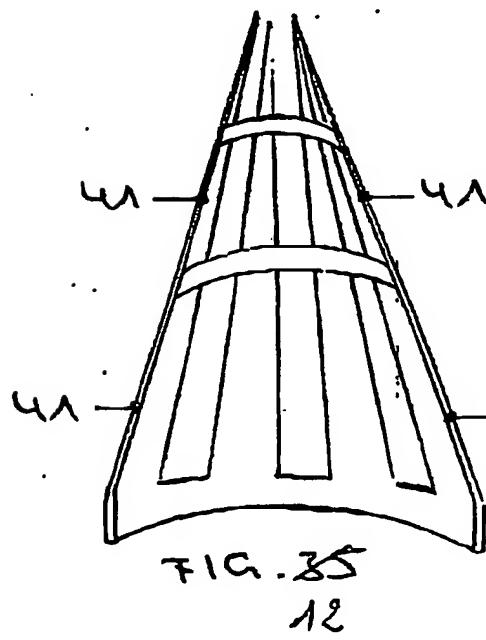
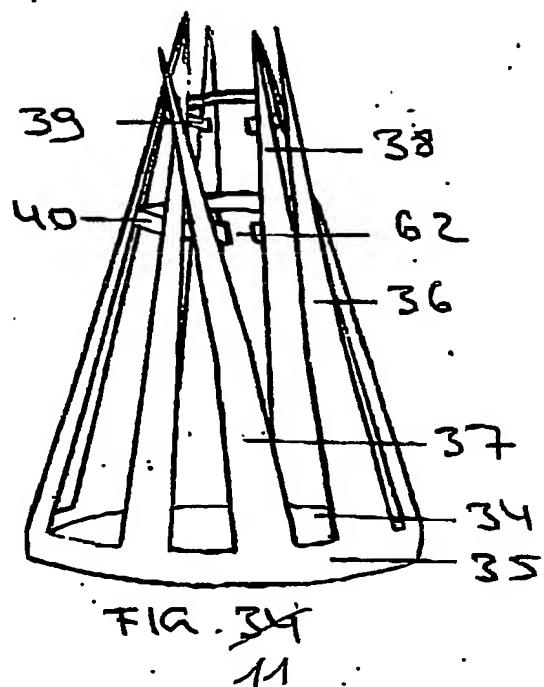
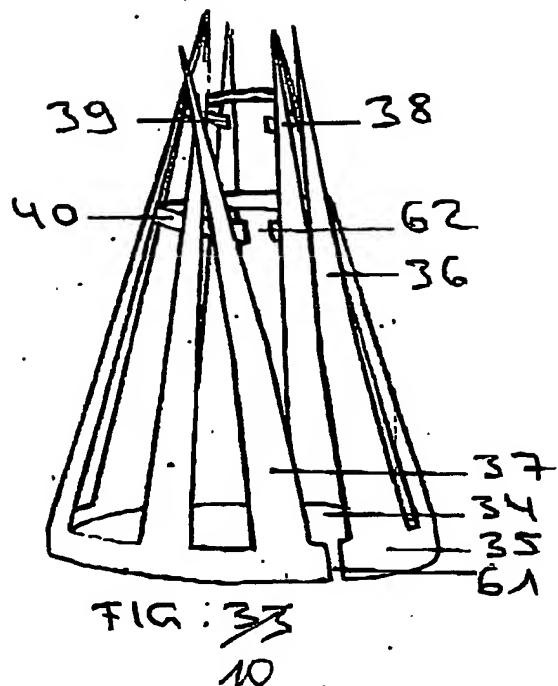
05-07-2004

EP0309394

~~7/11~~ 3/5

04. X

~~9/11~~ 4/5



~~11/11~~

5/5

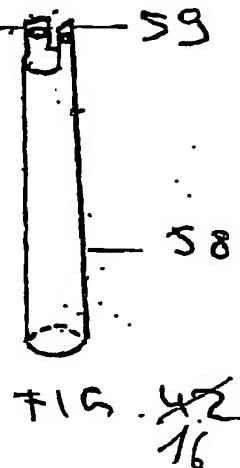
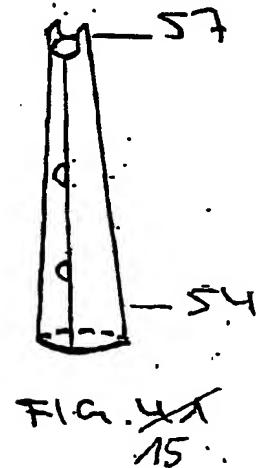
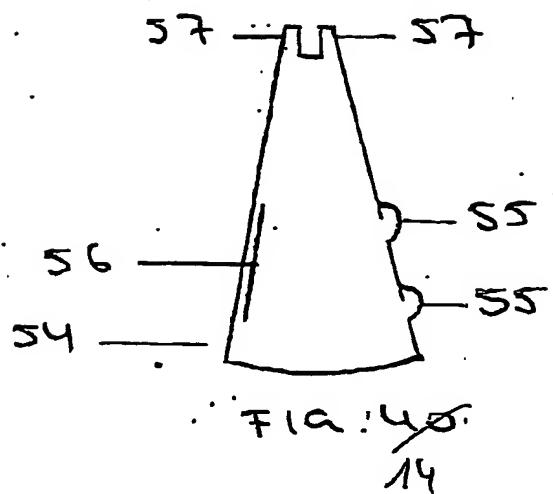


FIG. 40  
14

FIG. 41  
15

FIG. 42  
16

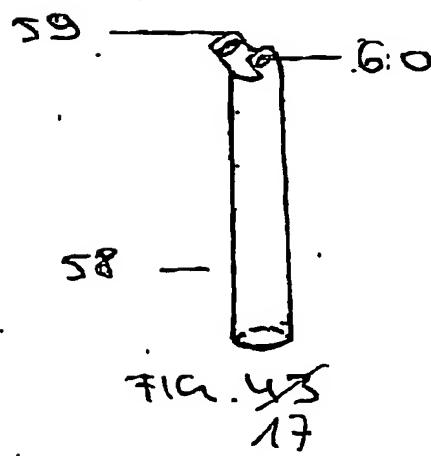


FIG. 43  
17

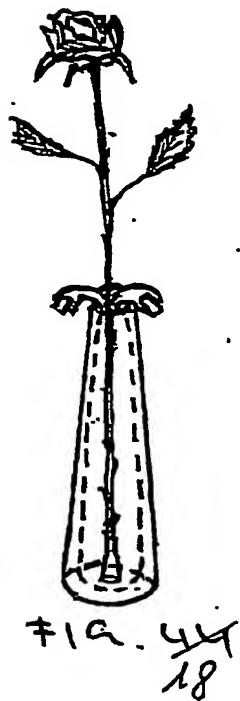


FIG. 44  
18

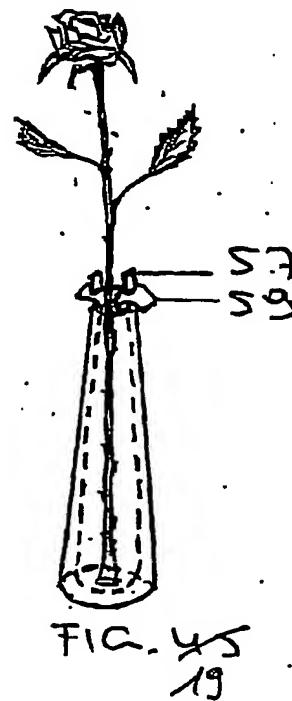


FIG. 45  
19

Revendications:

1. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il comporte :

trois triangles rectangles (10) identiques ayant comme côté commun l'axe central vertical (11) du dispositif qui est aussi le côté (10) portant l'angle droit des triangles, formant ainsi une figure géométrique pyramidale,

un élément de base (13) correspondant à une figure géométrique ayant trois côtés de longueur identique qui se rejoignent à l'axe central du dispositif (11) et ayant un angle identique entre eux,

une feuille étanche placée sous l'élément de base (13), convergeant vers le sommet (14) central du dispositif et retenue par une deuxième fixation formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

2. Dispositif selon la revendication 1 possédant plus de trois triangles rectangles identiques.

3. Dispositif selon la revendication 1 ayant un élément de base (13) correspondant à une figure géométrique ayant plus de trois côtés de longueur identique qui se rejoignent à l'axe central du dispositif (11).

4. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel le sommet (14) de la figure géométrique pyramidale comporte une ouverture en forme de V (15) permettant l'insertion du lien retenant les tiges des fleurs

ensembles.

5. Dispositif selon la revendication 1 comprenant un élément de base circulaire (16) carré, rectangulaire, triangulaire, polygonale, ou trapézoidale.

6. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif ayant un élément de base circulaire plat en position fermée caractérisé en ce qu'il comporte :

deux demi-cones (17) assemblés dans leur base par une charnière ou un pli (18), cette charnière ou ce pli représentant le diamètre de l'élément de base,

un corps en forme de cône correspondant à la juxtaposition de deux parties plates (19) des deux demi-cones lorsque le dispositif est en position fermée,

un moyen de fermeture mâle (20) et femelle (21) des deux demi-cones,

des lamelles supérieures (22) au sommet du cône,

une feuille étanche (23) placée sous l'élément de base, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par un ruban maintenant la feuille étanche (23) autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (24) situé à la partie supérieure du dispositif.

7. Dispositif selon la revendication 6 dans lequel des lamelles supérieures (22) au sommet du cône peuvent servir de dents de retenue pour un lien.

8. Dispositif selon la revendication 6 lequel

peut être réalisé en matière plastique recyclable thermoformée ou injectée ou en carton résistant à l'eau.

9. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il est composé :

d'une figure géométrique conique comprenant à sa base une pluralité d'éléments inférieurs allongés (26) rejoignant l'axe central vertical de la base et maintenant le dispositif en position verticale,

une partie intermédiaire (27) constituée d'un corps conique plein fendu (28) dans sa largeur et d'un collier conique (29) fendu dans sa largeur et solidaire du corps du dispositif de sorte que les deux fentes sont superposées pour permettre une meilleure adaptation du dispositif à un gros volume de fleurs,

une partie supérieure comprenant une pluralité d'éléments supérieurs allongés (30) rejoignant l'axe central vertical dudit dispositif.

10. Dispositif selon la revendication 9 dans lequel des lamelles supérieures (30) au sommet du cône peuvent servir de dents de retenue pour un lien.

11. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il est constitué d'une figure géométrique conique,

un rebord surélevé (35) à partir du périmètre duquel s'étendent une pluralité d'éléments allongés (36 à extrémité inférieure large (37) et à extrémité supérieure étroite (38), ces éléments allongés sont solidaires du rebord (35) et s'élèvent en direction de l'axe central vertical dudit élément de base,

deux colliers fixés sur ces d'éléments allongés dans la partie supérieure du dispositif, le collier supérieur (40) ayant un périmètre plus petit que le collier inférieur (39).

12. Dispositif selon la revendication 11 caractérisé par une ouverture partielle (62) si les deux colliers possèdent une ouverture.

13. Dispositif selon la revendication 11 caractérisé par une ouverture totale si les deux colliers et le rebord surélevé (35) possèdent une ouverture.

14. Dispositif selon la revendication 11 caractérisé en ce qu'il existe une fixation mâle (41) et une fixation femelle (42).

15. Dispositif selon la revendication 13 caractérisé en ce que le dispositif est composé de deux demi cônes possédant un élément de base.

16. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il est constitué de la juxtaposition de deux supports:

un support (54) de forme conique possédant un élément de base, des attaches mâles (55) et femelles (56) sur la paroi du cône, deux languettes (57) dans la partie supérieure du cône,

une poche étanche (58) ayant deux languettes (59) munies d'ouvertures (60) dans sa partie supérieure, la poche (58) se glisse à l'intérieur du support conique (54) et s'attache à celui ci par la pénétration des deux languettes (57) du support conique dans les deux ouvertures (60) de la poche (58).

17. Dispositif selon la revendication 16 caractérisé en ce que les languettes (57,59) sont rabattables.

1

Titre: Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets de fleurs.

5

La présente invention concerne un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets de fleurs ainsi qu'un dispositif pour l'emballage et la conservation de bouquets de fleurs.

10

Le brevet EP 0828 446 décrit un dispositif pour la présentation de bouquets comportant un support repliable, une pluralité de lamelles, un lien enroulé autour des lamelles, une feuille étanche, une première fixation du dispositif et une deuxième fixation formée par un ruban.

Le brevet EP 0881 167 divulgue un récipient pour bouquets de fleurs comprenant un élément de base circulaire à partir duquel s'étendent une pluralité d'éléments allongés.

Le but de l'invention est la présentation rapide d'un bouquet de fleur en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

L'invention a aussi pour but de créer une stabilité pour toutes sortes de bouquets.

La présente invention sera mieux comprise en se référant aux figures suivantes :

La Fig 1 représente une tige solidaire d'un élément de base en forme de croix selon un premier mode de réalisation de l'invention.

2

La Fig 2 représente le mode de réalisation de la fig 1 où l'élément de base est en forme de trépied.

La Fig 3 représente une vue du dessus du mode de réalisation de la Figure 2.

La Fig 4 représente le mode de réalisation de la figure 2 où chaque base des pieds du trépied est reliée par un élément en arc de cercle aux bases adjacentes.

La Fig 5 représente une vue de dessus du mode de réalisation de la figure 4.

La Fig 6 représente une forme alternative du mode de réalisation de la figure 1 où la tige comporte des boucles, et est solidaire d'un élément de base circulaire, ces boucles permettant le passage des tiges des fleurs au travers de celles-ci pour positionner des fleurs et former le bouquet.

La Fig 7 représente le mode de réalisation de la figure 6 où les boucles sont fixées à la tige selon une autre disposition.

La Fig 8 représente un mode alternatif de réalisation de la figure 6 où une pluralité de pointes remplacent les boucles sur la tige.

La Fig 9 représente un autre mode de réalisation alternatif de la fig 6 où la tige comporte un ergot au lieu de boucles.

La Fig 10 représente une variante du mode de réalisation de la fig 6 où la tige comporte des rétrécissements du diamètre au niveau du lien, solidaire d'un élément de base circulaire, les fleurs étant posées sur l'élément de base .

La Fig 11 représente un montage en série de dispositifs à tige unique.

La Fig 12 représente une tige avec un bouquet en train d'être planté et fixé sur celle-ci.

La Fig 13 représente une tige sur laquelle une poignée peut se visser.

La Fig 14 représente une tige dans laquelle une étiquette peut s'emboîter.

La Fig 15 représente un mode de réalisation avec trois tiges solidaires d'un élément de base sans rebord en forme de disque.

La Fig 16 représente le mode de réalisation de la fig 15 où l'élément de base comporte un rebord en forme de disque.

La Fig 17 représente le mode de réalisation de la fig 15 où les trois tiges comportent une tête avec une pointe.

La Fig 18 représente un mode de réalisation similaire à celui de la fig 17 avec un bouquet en passe d'être piqué sur les trois tiges. On notera que les pointes des tiges ont une forme différente de celles de la fig 17.

La Fig 19 représente le mode de réalisation de la fig 18 avec le bouquet planté sur les tiges.

La Fig 20 représente le système de la fig 19 posé au fond d'un vase.

La Fig 21 représente le mode de réalisation de la fig 19 posé au fond d'un vase et enveloppé d'une feuille étanche placée sous le vase, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par une deuxième fixation formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

La Fig 122 représente un deuxième mode de réalisation d'un dispositif à trois triangles rectangles

identiques ou davantage, ayant comme côté commun l'axe central vertical du dispositif correspondant au côté de ces triangles portant l'angle droit.

La Fig<sup>1</sup>23 représente le dispositif de la fig<sup>1</sup>22 et comportant à son sommet une ouverture en forme de V.

La Fig<sup>3</sup>24 représente l'élément de base du mode de réalisation de la fig 22.1.

La Fig<sup>4</sup>25 représente le dispositif de la fig 22.1 dont l'élément de base est fixé sur une base circulaire.

La Fig<sup>5</sup>26 représente un <sup>deuxième</sup> ~~troisième~~ mode de réalisation de l'invention avec deux demi-cones en position ouverte reliés ou non par une charnière.

La Fig<sup>6</sup>27 représente le mode de réalisation de la fig<sup>5</sup>26 avec les deux demi-cones en position semi-ouverte et assemblés par une charnière.

La Fig<sup>7</sup>28 représente le mode de réalisation de la fig<sup>5</sup>26 avec les deux demi-cones en train d'être fermés.

La Fig<sup>8</sup>29 représente le mode de réalisation de la fig<sup>5</sup>26 où le dispositif des deux demi-cones est fermé et contient un bouquet et est enveloppé par une feuille étanche.

La Fig<sup>9</sup>30 représente une figure géométrique conique comprenant à sa base une pluralité d'éléments allongés inférieurs, une partie intermédiaire munie d'un collier et des lamelles supérieures.

~~La Fig 31 représente figure géométrique conique fixée sur un élément de base circulaire.~~

~~La Fig 32 représente figure géométrique conique trouée fixée sur un élément de base circulaire.~~

La Fig<sup>10</sup>33 représente un dispositif conique avec une ouverture totale.

La Fig 11<sup>34</sup> représente un dispositif conique avec une ouverture partielle, c'ds uniquement par ouverture des deux colliers.

La Fig 35<sup>12</sup> représente un dispositif composé d'un demi cône avec des moyens de fermeture mâle.

La Fig 36<sup>13</sup> représente un dispositif composé d'un demi cône avec des moyens de fermeture femelle.

~~La Fig 37 représente le premier support.~~

~~La Fig 38 représente le deuxième support.~~

La Fig 39 représente l'assemblage des deux supports contenant un bouquet.

La Fig 40<sup>14</sup> représente le support extérieur à plat.

La Fig 41<sup>15</sup> représente le support extérieur monté.

La Fig 42<sup>16</sup> représente la poche étanche.

La Fig 43<sup>17</sup> représente la poche étanche.

La Fig 44<sup>18</sup> représente le dispositif final avec les deux languettes rabattues.

La Fig 45<sup>19</sup> représente le dispositif final avec une seule languette rabattue.

L'invention peut couvrir plusieurs modes de réalisation qui sont présentés ci-dessous :

25

~~Premier mode de réalisation:~~

La nouveauté consiste à créer un support utilisable pour toutes sortes de bouquets liés à la main ou à la machine en plantant un bouquet sur une ou plusieurs tige(s) rigide(s) (1), supportée(s) par un élément de base (2), laquelle/lesquelles tige(s) rigide(s) se positionnera/positioneront entre les rigides des fleurs. Les tiges des

*Les tiges de*

fleurs peuvent être maintenues dans l'eau pendant tout le procédé de montage.

Dans les fig 1 à 21 un premier mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant un élément de base (2) de forme quelconque, de dimensions réglables ou non pour s'adapter à la taille des bouquets, muni ou non d'un rebord surélevé (3) le long de toute sa circonférence, comportant un élément de base au niveau du centre duquel s'élève(nt) perpendiculairement une ou plusieurs tige(s) rigide(s) (1) servant au maintien du bouquet en position verticale, ce bouquet étant lié par une première fixation (4) formée par un lien, une feuille étanche (5) placée sous l'élément de base (2), convergeant vers le sommet central du dispositif (6) et retenue par une deuxième fixation (7) formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (8) situé à la partie supérieure du dispositif. L'élément de base (2) peut être de forme circulaire, carrée, rectangulaire, triangulaire, polygonale, trapézoïdale, en croix, en trépied et en trépied ayant chaque base des pieds reliée par un élément en arc de cercle aux bases adjacentes. L'élément de base peut posséder une ou plusieurs ondulations et un ou plusieurs creux pour maintenir en place l'extrémité des tiges des fleurs. La/les tige(s) rigide(s) (1) est/sont de forme cylindrique, carrée, rectangulaire, polygonale, ou trapézoïdale. Le sommet de la/des tige(s) rigide(s) est de forme cylindrique, conique avec ou sans anneau pour le passage des tiges des fleurs (9). On peut visser une poignée

~~emboîter ou clipser une étiquette dans la partie supérieure d'une ou plusieurs tige(s) rigide(s), pour qu'un moyen de préhension ou une étiquette puisse dépasser du bouquet. Les trois tiges rigides peuvent être espacées de façon à former un triangle isocèle ou équilatéral au centre de l'élément de base. Le corps de la/des tige(s) rigide(s) peut être creux ou non. La paroi supérieure de la tige rigide peut être lisse ou peut posséder un ou plusieurs cran(s), ergot(s), boucle(s) ou une combinaison de ces formes pour faciliter leur pénétration entre les tiges des fleurs sous le lien qui attache les tiges des fleurs ensemble et pour maintenir le bouquet en position verticale sur l'élément de base en consolidant l'ensemble élément de base - tige(s) -bouquet. Ces dispositifs sont susceptibles d'être montés en série les uns sur les autres si on ajoute un pas de vis sur une tige et sa pièce complémentaire sur le fond de l'élément de base. Le dispositif peut être déposé à l'intérieur d'un vase pour maintenir un bouquet parfaitement centré. Le vase peut aussi comporter un système de fixation de la/des tige(s). L'ensemble dispositif conique fermé comprenant le bouquet peut servir de réserve d'eau à des fleurs lorsque le dispositif conique est drapé dans une feuille plastifiée étanche à l'eau assurant ledit dispositif.~~

25

*Premier mode de réalisation*  
~~Deuxième mode de réalisation :~~

Dans les figures 22 à 25 la présente invention décrit en outre un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant 30 le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comportant trois triangles rectangles (10) identiques ou davantage ayant comme côté commun l'axe central vertical (11) du dispositif et l'angle droit de ces

9

Deuxièmetroisième mode de réalisation :

Dans les figures 26 à 28 la présente invention décrit un dispositif pour permettre le montage de bouquets par des machines à rendement élevé. Ce dispositif sert à la présentation et à la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comportant un élément de base circulaire plat en position fermée, deux demi-cônes (17) assemblés avec ou sans charnière ou avec un pli, cette 10 charnière ou ce pli représentant le diamètre de l'élément de base. Le dispositif comporte un corps conique correspondant à la juxtaposition de deux parties plates (19) des deux demi-cônes (17) lorsque le dispositif est en position fermée, un moyen de fermeture mâle (20) et femelle 15 (21) sur les deux demi-cônes dans la zone centrale du cône (par exemple par des clips), des lamelles supérieures (22) au sommet du cône qui s'adaptent au volume du bouquet, une feuille étanche placée sous l'élément de base, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par un ruban maintenant la feuille étanche (23) autour du bouquet, 20 l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (24) situé à la partie supérieure du dispositif. Ce dispositif peut être réalisé en matière plastique recyclable thermoformée ou injectée ou en carton résistant à l'eau ou en tout autre matériau et peut avoir 25 des ouvertures dans la partie inférieure du cône.

Troisièmequatrième mode de réalisation :

Dans la fig 29 un quatrième mode de réalisation 30 de la présente invention décrit encore un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant une figure

géométrique conique comprenant à sa base (25) une pluralité d'éléments allongés inférieurs (26) rejoignant l'axe central vertical de la base, une partie intermédiaire constituée d'un corps conique plein fendu 5 (28) dans sa largeur et d'un collier conique (29) fendu dans sa largeur et solidaire du corps du dispositif de sorte que les deux fentes sont superposées pour permettre une meilleure adaptation du dispositif à un gros volume de fleurs, une partie supérieure comprenant une pluralité de 10 lamelles supérieures allongées (30) au sommet du cône rejoignant l'axe central vertical dudit dispositif, ces lamelles supérieures peuvent servir de dents de retenue pour un lien.

15

~~cinquième mode de réalisation~~

Dans les fig 31 et 32 un ~~cinquième mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des 20 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant une figure géométrique conique (31) fixée sur un élément de base circulaire (32) ou de toute autre forme. Le cône peut présenter une multitude d'ouvertures (33) dans sa paroi.~~

25

~~quatrième~~~~六ième mode de réalisation :~~

Dans les fig 10<sup>33</sup> à 11<sup>36</sup> un ~~sixième mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des 30 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif représentant une figure géométrique conique comportant ou non un élément de base (34) ayant un rebord surélevé (35) à partir du périmètre duquel s'étendent une pluralité~~

5-07-2004

11

d'éléments allongés (36) à extrémité inférieure large (37) et à extrémité supérieure étroite (38) de forme plus ou moins triangulaire, ces éléments allongés sont solidaires dudit rebord (35) et s'élèvent en direction de l'axe central vertical dudit élément de base; sur ces éléments allongés (36) sont fixés dans la partie supérieure du dispositif deux colliers, le collier supérieur (39) ayant un périmètre inférieur au collier inférieur (40) pour permettre une meilleure stabilité du dispositif et une fixation d'enveloppes pouvant contenir de l'eau. Ce dispositif peut être ouvert partiellement si uniquement les deux colliers possèdent une ouverture ou peut être ouvert totalement si à la fois les deux colliers possèdent une ouverture (62) et aussi le rebord surélevé (35) possède une ouverture (61). Le dispositif possède une fixation mâle (41) et une fixation femelle (42). Le dispositif peut être composé de deux demi-cones (se fermant ou s'ouvrant dans le sens de la hauteur) possédant ou non un élément de base.

20

~~septième mode de réalisation :~~

Dans les fig 37 à 39 un septième mode de réalisation de la présente invention a aussi pour objet un emballage diminuant la fragilité du produit, et permettant la protection de vases jetables et de vases devant voyager avec leur contenu préparé par un fleuriste. Plus précisément l'invention concerne le concept d'emballage pour fleurs ou de tous autres systèmes à réserve d'eau. Mais le dispositif peut aussi être employé pour la protection de bouteilles de vin. Il suffit d'adapter le dispositif au format de l'objet à emballer.

Le dispositif de l'invention consiste en une pièce technique, rigide, en carton ou en plastique ou tout autre matériau pouvant servir de support avec une mise en

15-07-2004

~~place rapide ayant un ruban incorporé permettant de faciliter la fermeture du dispositif, tout en permettant un aspect publicitaire et décoratif du dispositif.~~

La présente invention concerne un dispositif de montage rapide livré à plat. Un système d'attache peut être incorporé ou être indépendant. Les découpes arrondies (43) pratiquées sur les volets latéraux du premier support du dispositif servent à rendre solidaires les deux éléments mis en place. Lors de l'attache il protège le produit ainsi emballé grâce à la découpe en améliorant la stabilité du produit et permet l'affichage d'une publicité.

Dans le cas où le dispositif contient des fleurs, il permet, de vérifier le niveau d'eau et d'ajouter de l'eau sans retirer les fleurs du dispositif.

Un deuxième système mis par-dessus l'ensemble, diagonalement, permet une protection totale, pour l'utilisation dans les pays froids. En effet, le dispositif empêche le passage de toute humidité due à la condensation de l'air lorsqu'on passe d'un milieu environnant froid à un milieu environnant chaud (par exemple en hiver). Il peut donc se poser sur n'importe quelle surface en améliorant sa stabilité.

La surface de la base peut être établie en fonction de la surface d'un plateau de rack à plusieurs étages servant aux transports afin de lui éviter tous déplacements latéraux ou longitudinaux sur le plateau.

Le dispositif peut être découpé dans du carton ou du plastique thermoformé ou injecté.

Le dispositif est obtenu à plat, par découpe, thermoformage ou moulage par injection avant la mise en forme, la mise en place est facilité par un marquage qui permettra aux deux parties de se rabattre vers le haut, les deux parties possèdent deux découpes permettant la mise en

place d'un système d'attache qui peut être intégré dans les orifices d'une attache permettant de rendre solidaires, de protéger et de caler les bouquets pendant les transports aériens, et les transports entre le fleuriste et le consommateur. Une découpe partielle en arrondi de la base va positionner et fixer l'objet ou le vase jetable en attachant simplement les languettes entre elle par une attache prévue à cet effet.

Le dispositif selon l'invention permet de stabiliser les vases jetables et de les rendre solidaires lorsqu'il sera transporté en avion ou en camion sur des racks prévus à cet effet.

Selon les figures 37 à 39 le dispositif pour l'emballage et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif se caractérise en ce qu'il est constitué par la juxtaposition de deux supports, c-à-d un premier support (44) composé de trois volets et de deux lignes de plis (46), de deux volets périphériques (47) ayant une longueur identique et possédant chacun une découpe arrondie (43), le troisième volet central (48) correspondant à l'élément de base,

et un deuxième support (45) sans découpe composé de trois volets et de deux lignes de plis (50) : deux volets périphériques (49) ayant une longueur identique, le troisième volet central (51) correspondant à l'élément de base, ce deuxième support permet un sur-emballage et est équipé d'un fond (51). Le premier support plat est équipé de deux découpes arrondies (43) qui, mis en place, vont rendre le dispositif solidaire du produit emballé. Le dispositif comporte un lien (52), enveloppant et s'accrochant sur la partie haute de celui-ci, ce lien passant par l'ouverture (62) est incorporé par insertion

14.

~~dans deux orifices (53) situés dans la partie supérieure du volet périphérique opposé du premier support afin de permettre la fermeture de l'ensemble. La découpe laisse voir sur un côté le produit qu'il protège (11). Les deux surfaces planes du dispositif peuvent servir à indiquer le niveau d'eau, permettant ainsi de visualiser le manque ou l'excès d'eau. Le dispositif peut être aménagé pour recevoir un flacon dont le contenu pourra permettre de prolonger la vie des fleurs. Le dispositif possède une forme pyramidale en position d'utilisation et il peut être mis en croix pour sur-emballer le système pour des emplois sous des conditions extrêmes de voyage ou de froid intense. Il peut être constitué par une feuille de papier ou de plastique rigide, une feuille de carton ondulé ou de plastique alvéolée, percée de deux découpes arrondies, permettant aux languettes de bloquer l'ensemble par simple soulèvement et attachement avec le ruban, ou le lien incorporé.~~

20 ~~Cinquième huitième mode de réalisation :~~  
~~Dans les fig. 46 à 45 un huitième mode de~~  
réalisation de la présente invention concerne un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des 25 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif constitué de la juxtaposition de deux supports:

un support extérieur (54) de forme conique possédant un élément de base, des attaches mâles (55) et femelles (56) sur la paroi du cône, deux languettes (57) 30 dans la partie supérieure du cône,

une poche étanche (58) ayant deux languettes (59) munies d'ouvertures (60) dans sa partie supérieure, la poche (58) se glisse à l'intérieur du support conique (54)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**